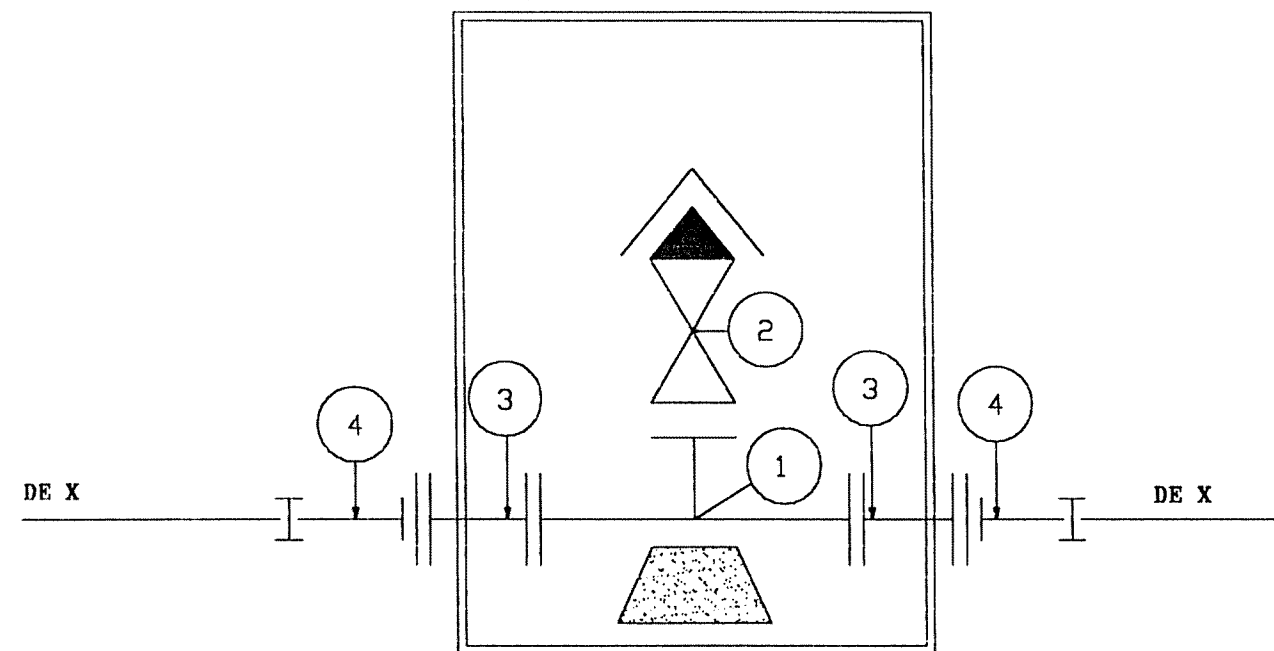


VENTOUSE SUR UNE CONDUITE

TYPE P1

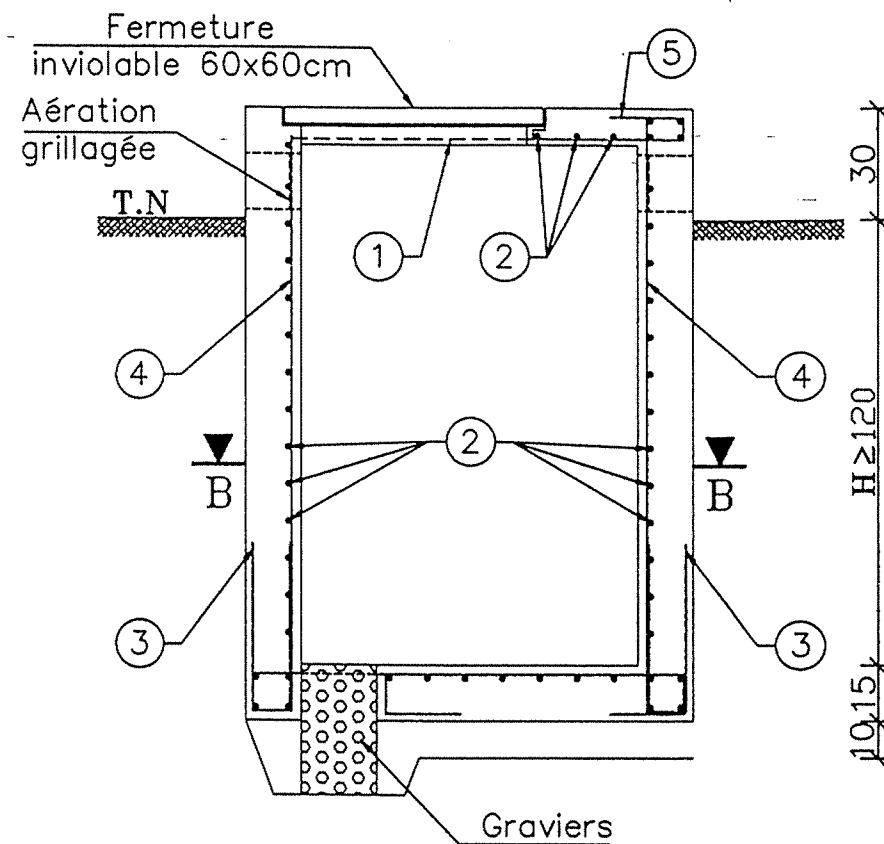


LEGENDE

1-	Té en fonte bridé DN X/60/X
2-	Ventouse avec robinet d'arrêt isolé, DN 60
3-	Manchette en fonte bridée, DN X - L = 0.50 m
4-	Collet souder DE X avec bride mobile et manchon électro-soudable DE X

X : Diamètre de la conduite

COUPE A-A



COUPE B-B

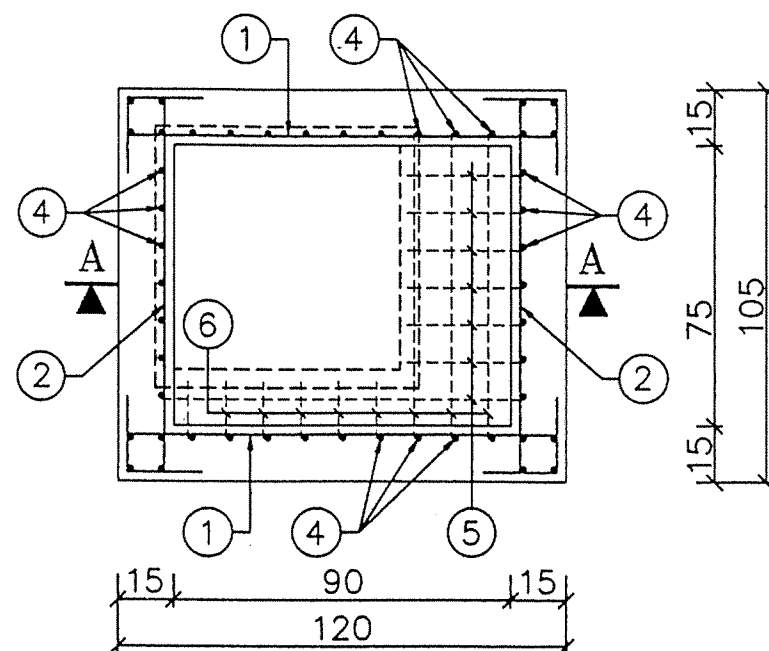


Tableau des Armatures

1	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 115 20
2	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm 20 100 20
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 45 10
4	L ≥ 150 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 20 10
6	L = 60 cm _ T8 _ e = 10 cm 25 20 10

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

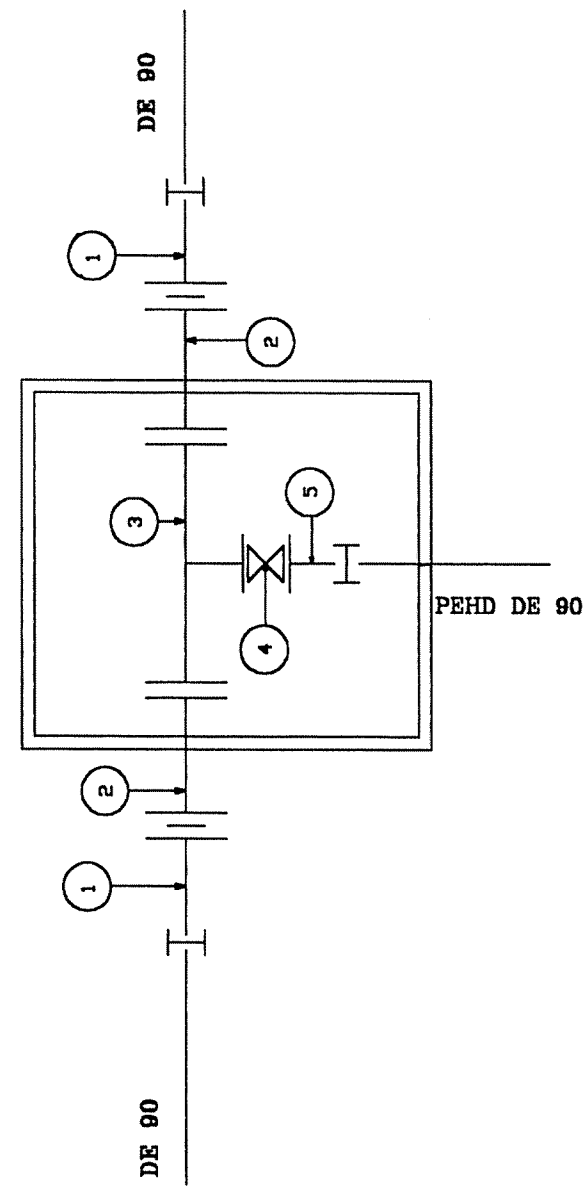
Métre :

Deblai en grande masse	6.00 m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.15 m3
Flinkote (couches croisées)	6.10 m2
Enduit ordinaire	2.50 m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	2.50 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAUDS ZONES RURALES EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE OUVRAGE DE VENTOUSE TYPE P1	Date : Novembre 2000 ECHELLE : 1/20 PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

N33

VIDANGE DIRECTE
TYPE P2.1



LEGENDE

1-	Collet bride DE 90/80 avec manchette électrosoudable
2-	Manchette bridée en fonte DN 80, L = 0.5 m
3-	Té à trois brides en fonte DN 100/80/100
4-	Robinet vanne DN 80
5-	Collet bride DE 90/80 avec manchette électrosoudable

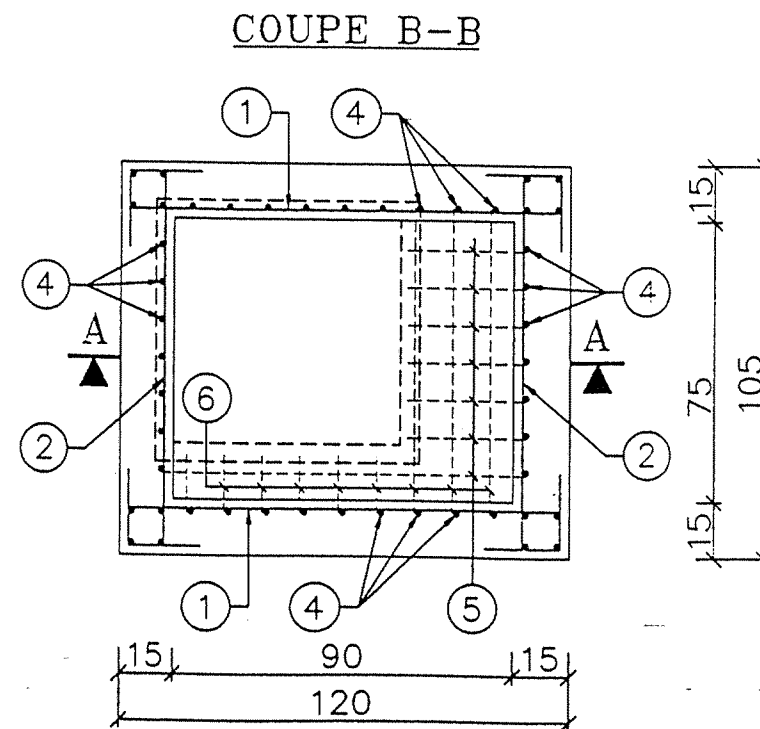
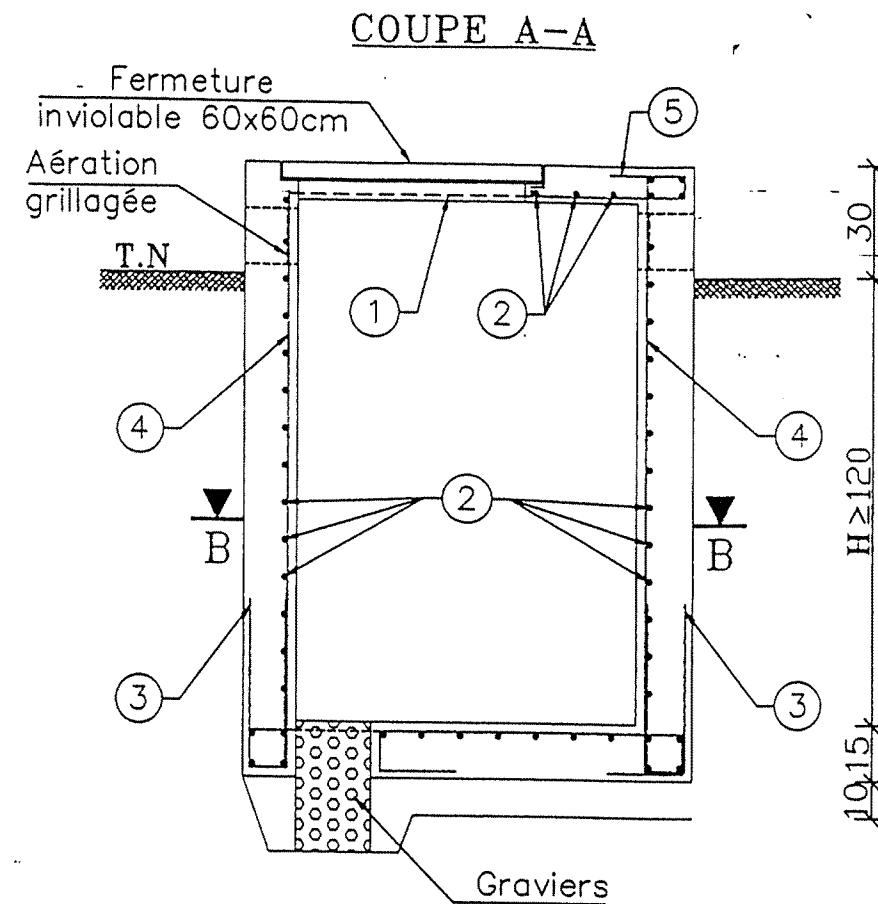


Tableau des Armatures

1	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 115 20 10
2	L = 160 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 100 20 10
3	L = 100 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 45 10
4	L ≥ 150 cm _ T8 _ e = 10 cm 10
5	L = 80 cm _ T8 _ e = 10 cm 45 20 10
6	L = 60 cm _ T8 _ e = 10 cm 25 20 10

Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	39	T8	1.75	68.25
2	42	T8	1.60	67.20
3	32	T8	1.00	32.00
4	48	T8	1.50	72.00
5	7	T8	0.80	5.60
6	6	T8	0.60	3.60
Longueur Total				248.65
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				98.21
Poids Total + 5 % (Kg)				103.00

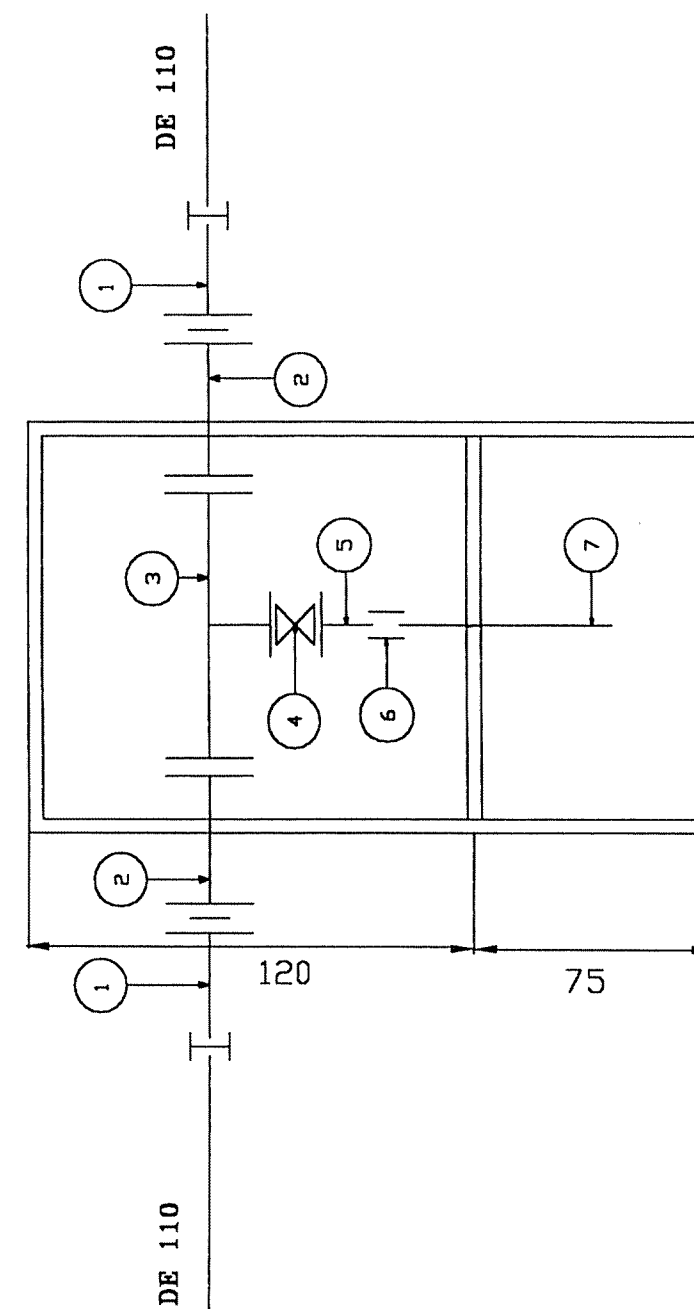
Métré :

Deblai en grande masse	6.00 m ³
Remblai autour de l'ouvrage	4.00 m ³
Béton de propreté dosé 150Kg/m ³	0.20 m ³
Béton arme dosé à 350 Kg/m ³	1.15 m ³
Flinkote (couches croisées)	6.10 m ²
Enduit ordinaire	2.50 m ²
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	2.50 m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAUDS ZONES RURALES EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE OUVRAGE DE VIDANGE DIRECTE TYPE P2.1	Date : Novembre 2000 ECHELLE : 1/20 PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

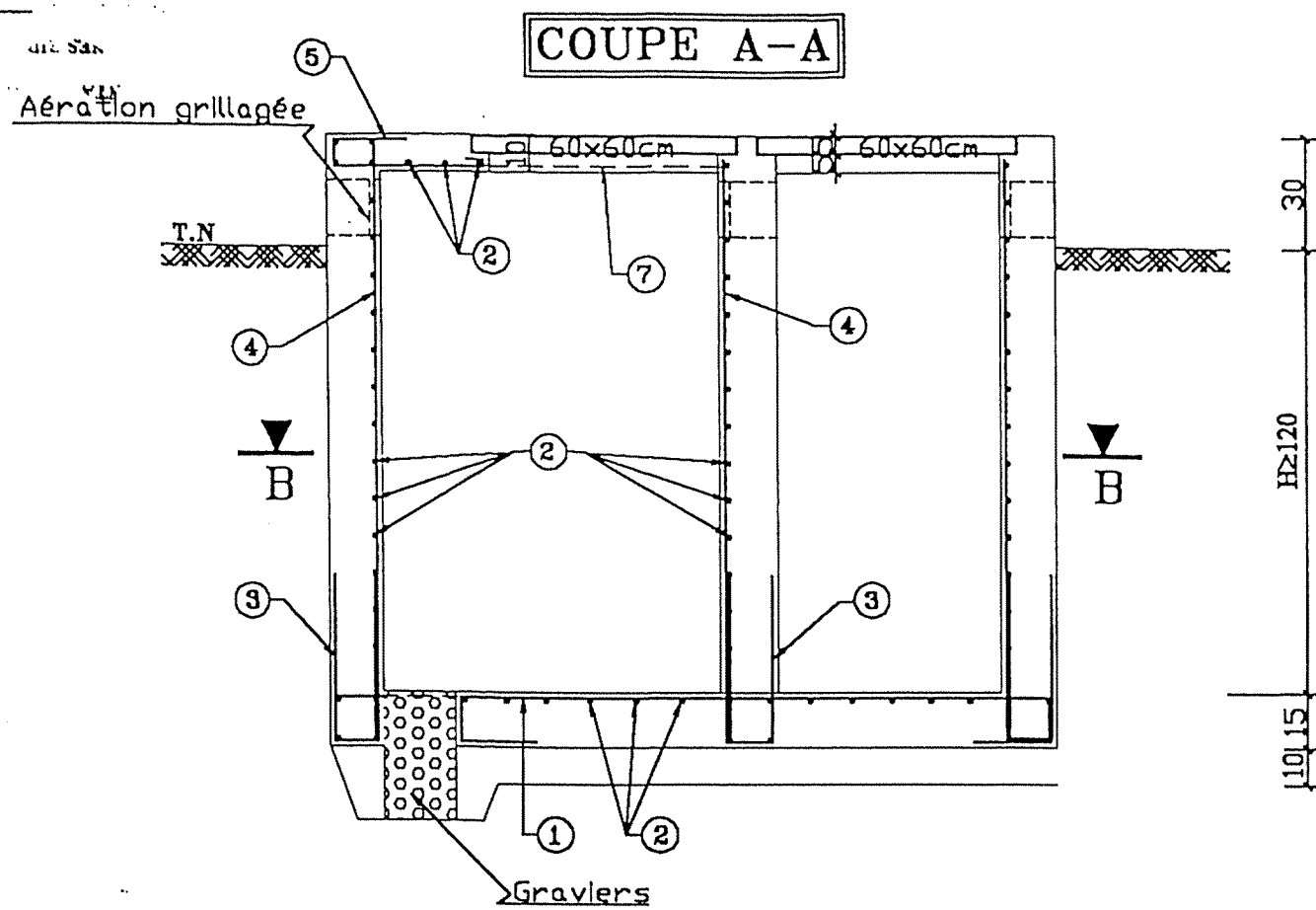
VIDANGE INDIRECTE

TYPE P2.2



LEGENDE

1-	Collet bride DE 110/100 avec manchette électroaudable
2-	Manchette bridée en fonte DN 100, L = 0.5 m
3-	Té à trois brides en fonte DN 100/80/100
4-	Robinet vanne DN 80
5-	Bout uni en fonte DN 80
6-	Joint Gibault en fonte DN 80
7-	Manchette lisse en fonte L = 0.75m avec collerette DN 80

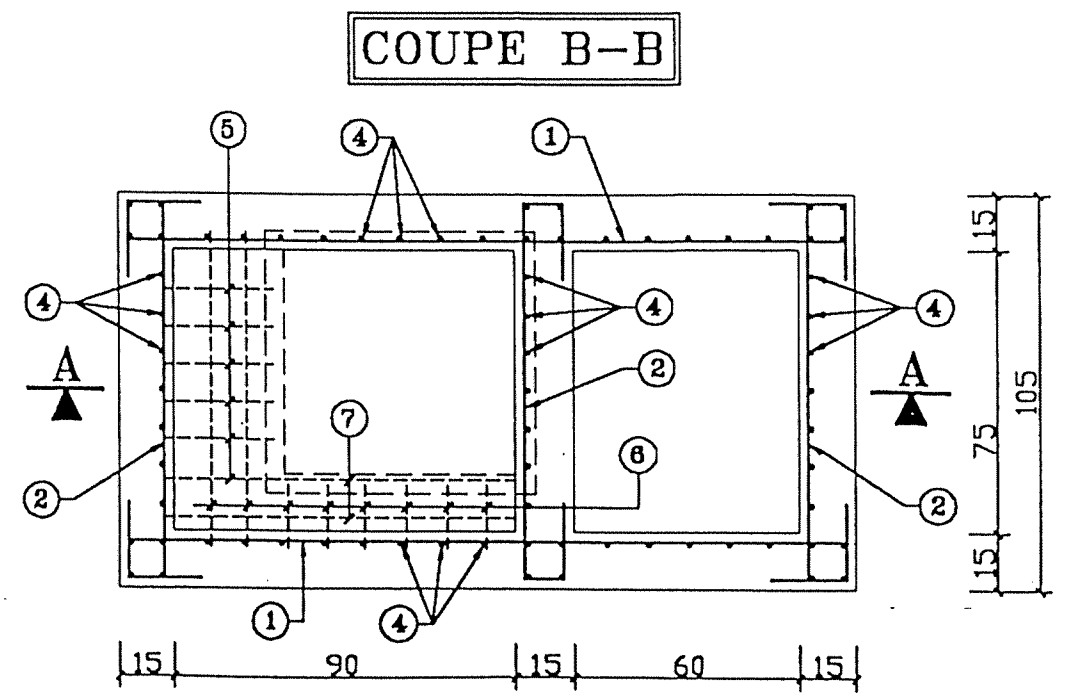


Schémas des aciers

1	l= 250cm - T8 - e= 10cm	190	20
2	l= 160cm - T8 - e= 10cm	100	20
3	l= 100cm - T8 - e= 10cm	45	45
4	l ≥ 150cm - T8 - e= 10cm		
5	l= 80cm - T8 - e= 10cm	45	20
6	l= 60cm - T8 - e= 10cm	25	20
7	l= 150cm - T8 - e= 10cm	115	20

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet-(mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	37	T8	2.50	92.50
2	64	T8	1.60	102.40
3	49	T8	1.00	49.00
4	73	T8	1.60	116.80
5	5	T8	0.80	4.00
6	5	T8	0.60	3.00
7	2	T8	1.50	3.00
Longueur Totale (m)				370.70
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				146.42
Poids Total +5% (Kg)				154.00

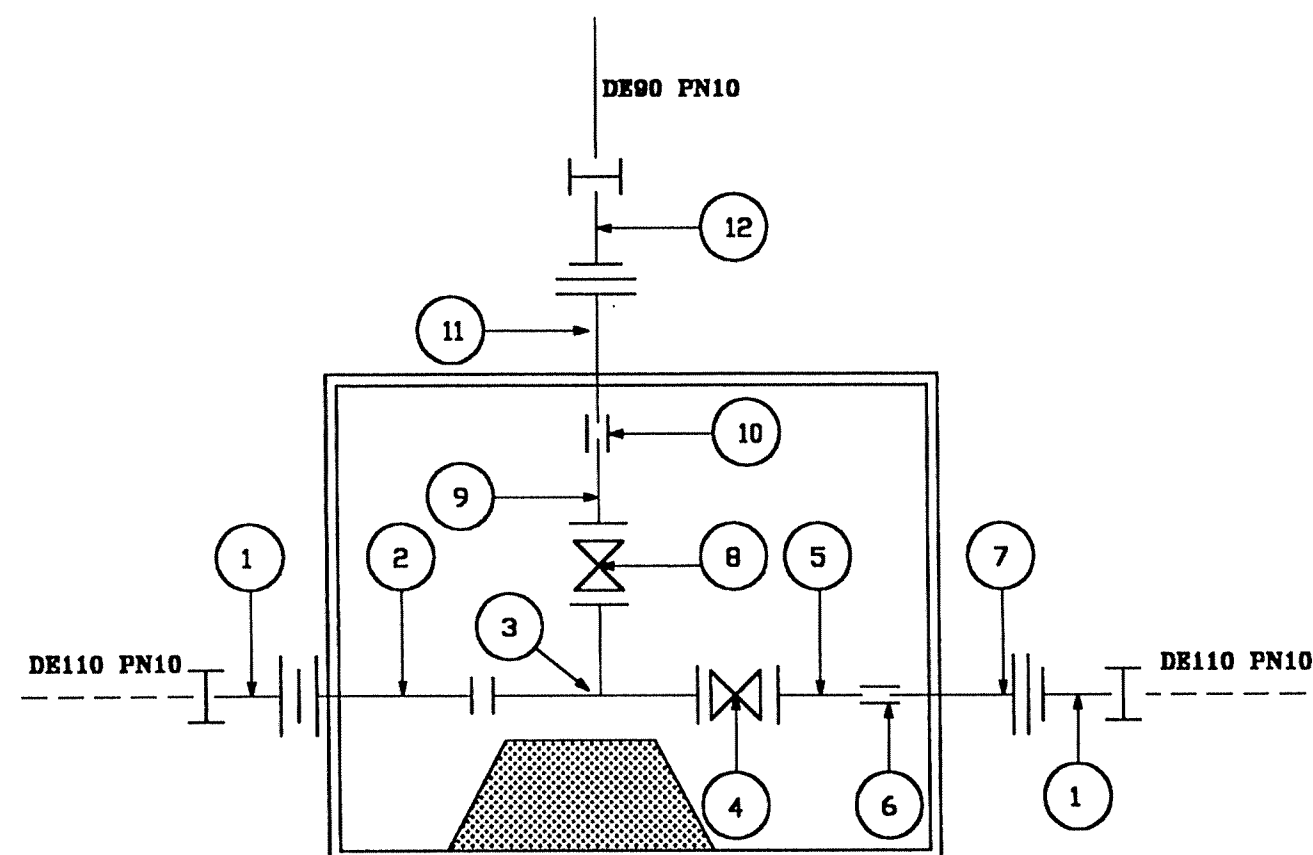


Métré:(H ≥1.20m)

Deblai en grande masse	9.60m3
Remblai autour de l'ouvrage	6.30 m3
béton de propreté dosé150Kg/m3	0.25m3
béton arme dosé 350Kg/m3	1.80 m3
Fllinkote(couches croisées)	9.00 m2
Enduit ordinalre	4.00 m2
Badgeon ou surfacalre (min 2couche)	4.00m2
Enduit étanche	4.50 m2
Dallete préfabriquée (e=5cm)	0.51 m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'AGRICULTURE DIRECTION GENERALE DU GENIE RURAL	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT EN EAUDS ZONES RURALES EN REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE OUVRAGE DE VIDANGE INDIRECTE TYPE P2.2	Date : Novembre 2000 ECHELLE : 1/20 PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	

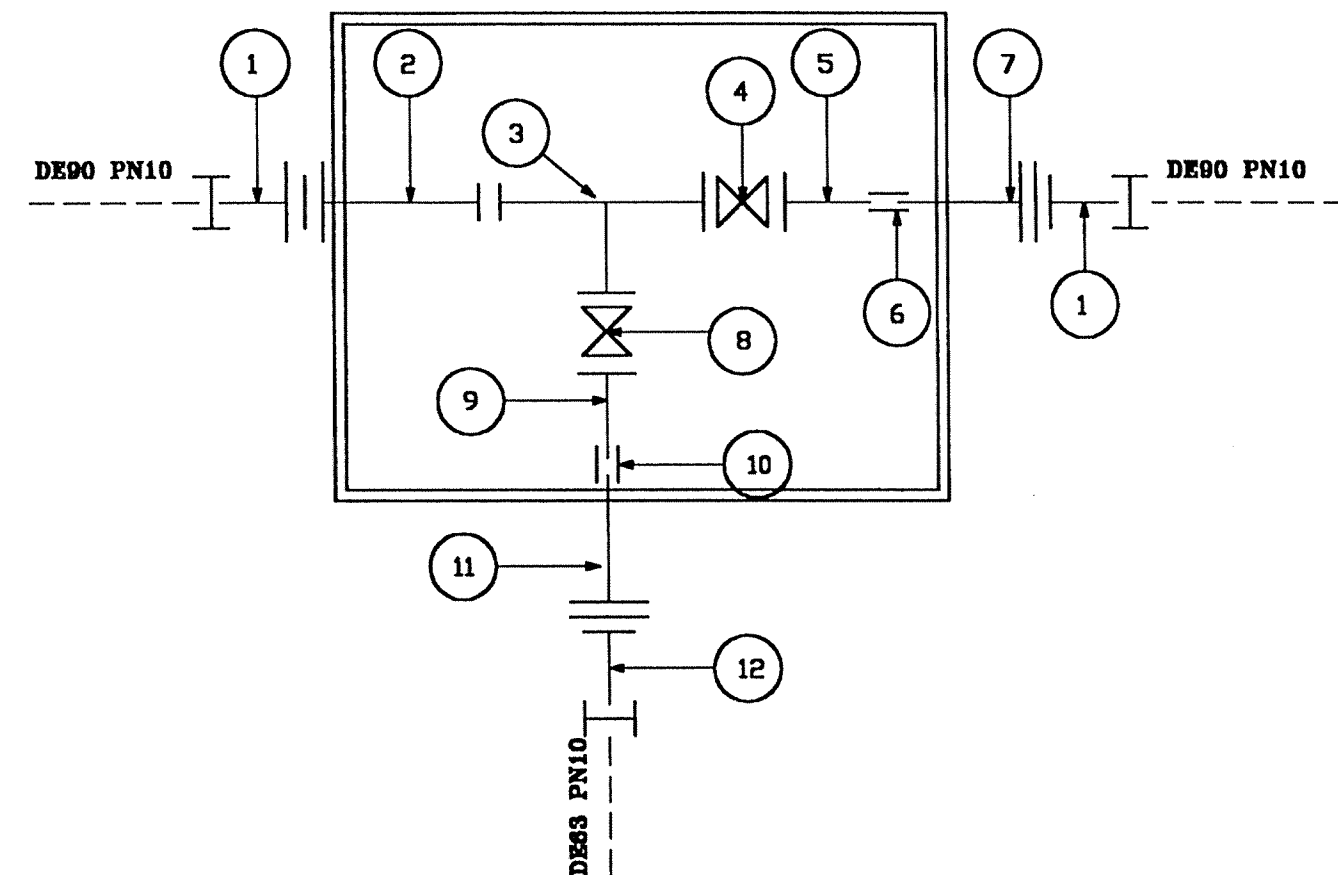
TYPE P4



LEGENDE

1-	Collet bride DE110/100 avec manchette E.S
2-	Manchette à 2 brides en fonte DN100 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN100/80/100
4-	Robinet vanne DN100
5-	Bout uni en fonte DN100
6-	Joint Gibault en fonte DN100
7-	Manchette à bride uni en fonte DN100 L=0.5m
8-	Robinet vanne DN80
9-	Bout uni en fonte DN80
10-	Joint Gibault en fonte DN80
11-	Manchette à bride unie en fonte DN80
12-	Collet bridé DN90/80 avec Manchette E.S

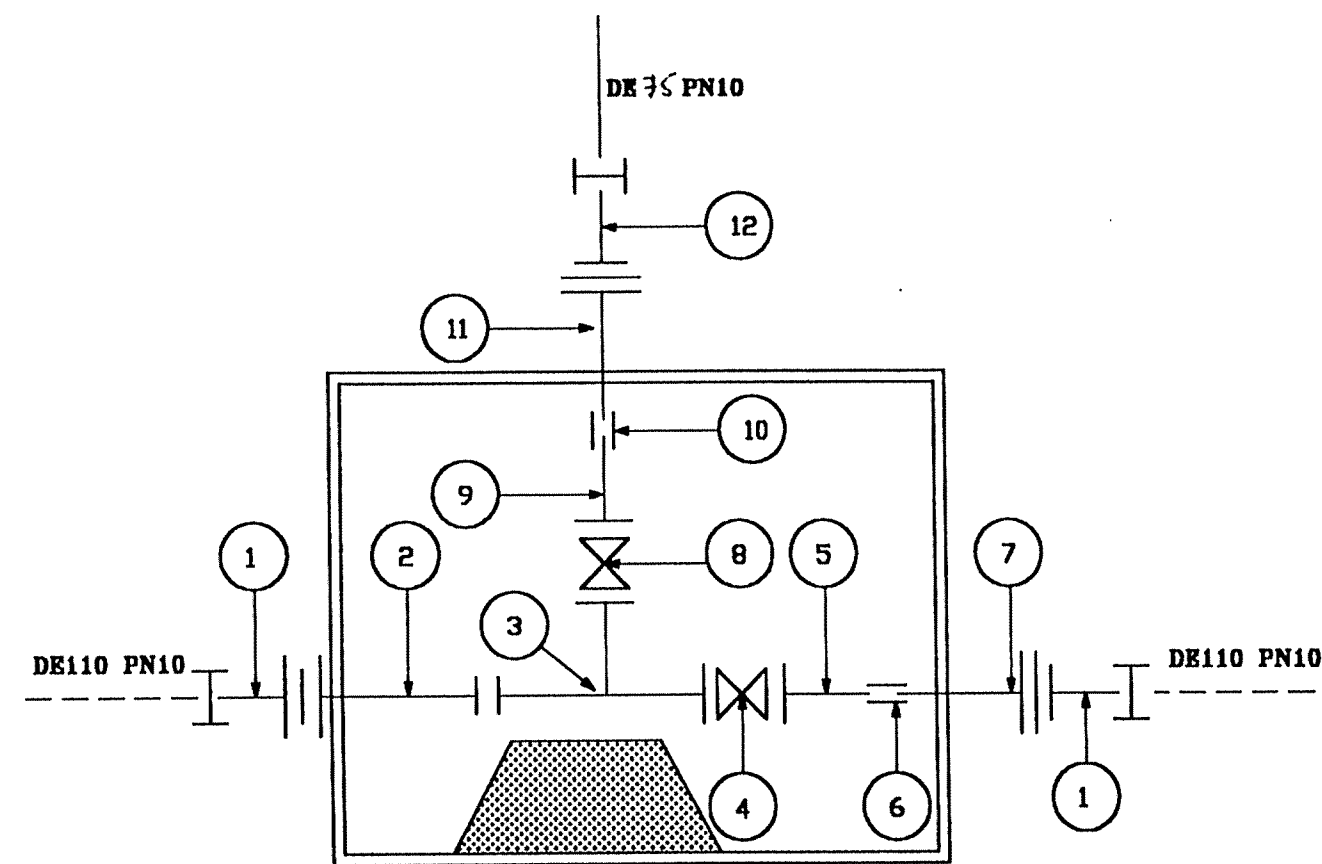
TYPE P4



LEGENDE

1-	Collet bride DE90/80 avec manchette E.S
2-	Manchette à 2 brides en fonte DN80 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN80/60/80
4-	Robinet vanne DN80
5-	Bout uni en fonte DN80
6-	Joint Gibault en fonte DN80
7-	Manchette à bride uni en fonte DN80 L=0.5m
8-	Robinet vanne DN60
9-	Bout uni en fonte DN60
10-	Joint Gibault en fonte DN60
11-	Manchette à bride unie en fonte DN60
12-	Collet bride DN63/60 avec Manchette E.S

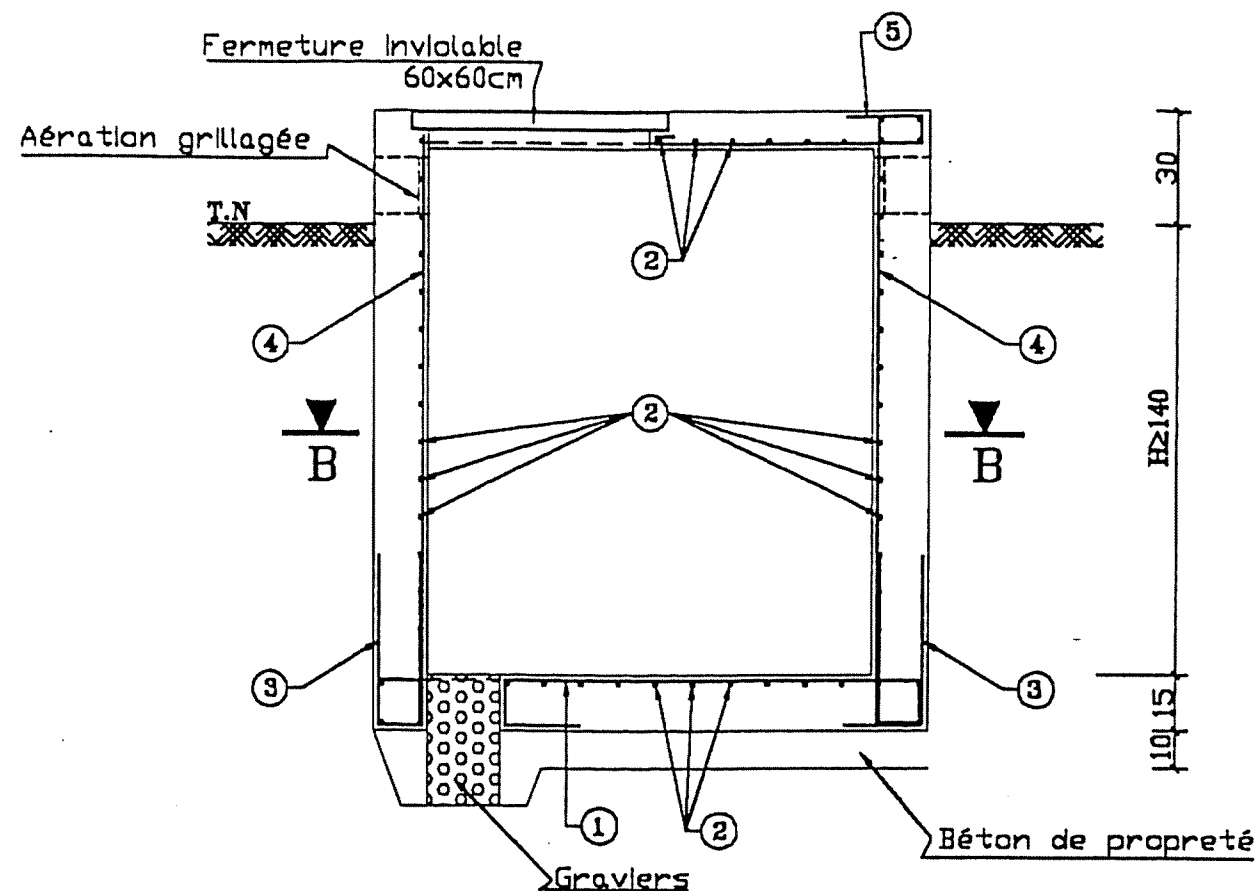
TYPE P4



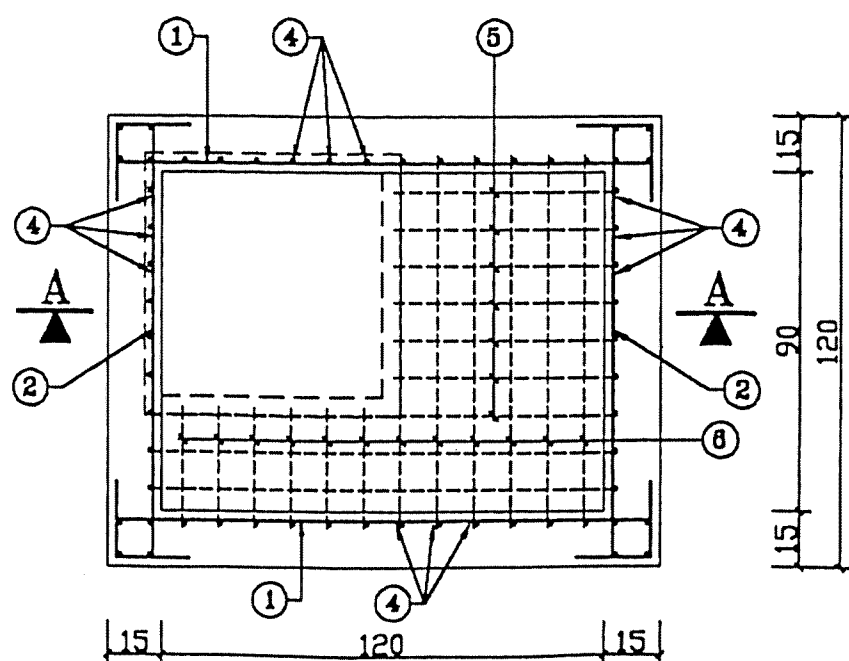
LEGENDE

1-	Collet bride DE110/100 avec manchette E.S
2-	Manchette à 2 brides en fonte DN100 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN100/100
4-	Robinet vanne DN100
5-	Bout uni en fonte DN100
6-	Joint Gibault en fonte DN100
7-	Manchette à bride uni en fonte DN100 L=0.5m
8-	Robinet vanne DN60
9-	Bout uni en fonte DN60
10-	Joint Gibault en fonte DN60
11-	Manchette à bride unie en fonte DN60
12-	Collet bridé DN 75/60 avec Manchette E.S

COUPE A-A



COUPE B-B



Schémas des aciers

1	$l = 205\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	145	$\frac{20}{20}$
2	$l = 175\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	115	$\frac{20}{20}$
3	$l = 100\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	45	$\frac{45}{10}$
4	$l \geq 180\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$		
5	$l = 110\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	75	$\frac{20}{20}$
6	$l = 75\text{cm} - T8 - e = 10\text{cm}$	40	$\frac{20}{20}$

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet- (mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	45	T8	2.05	92.25
2	50	T8	1.75	87.50
3	38	T8	1.00	38.00
4	44	T8	1.60	70.40
5	7	T8	1.10	7.70
6	7	T8	0.75	3.75
Longueur Totale (m)				299.60
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				118.34
Poids Total +5% (Kg)				124.00

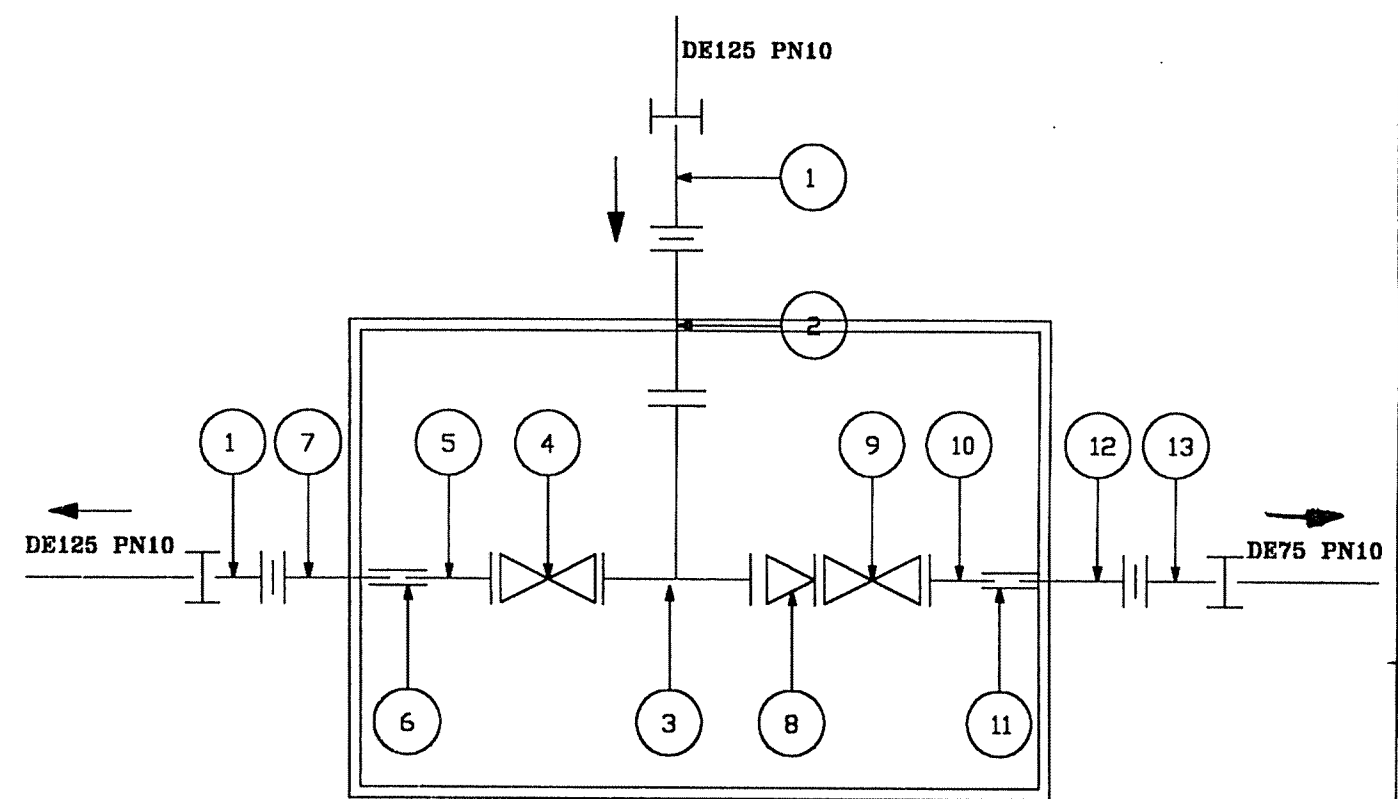
Métré: ($H \geq 1.40\text{m}$)

Deblai en grande masse	7.00m ³
Remblai autour de l'ouvrage	4.00m ³
béton de propreté dosé 150Kg/m ³	0.20m ³
béton arme dosé 350Kg/m ³	1.60m ³
Flinkote (couches croisées)	7.50m ²
Enduit ordinaire	3.50m ²
Badgeon ou surfacaire (min 2couche)	3.50m ²

REPUBLIQUE TUNISIENNE	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE	POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
DIRECTION GENERALE	EN EAUDS ZONES RURALES EN
DU GENIE RURAL	REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE	Date : Novembre 2000
OUVRAGE DE SECTIONNEMENT	ECHELLE : 1/20
TYPE P4	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	



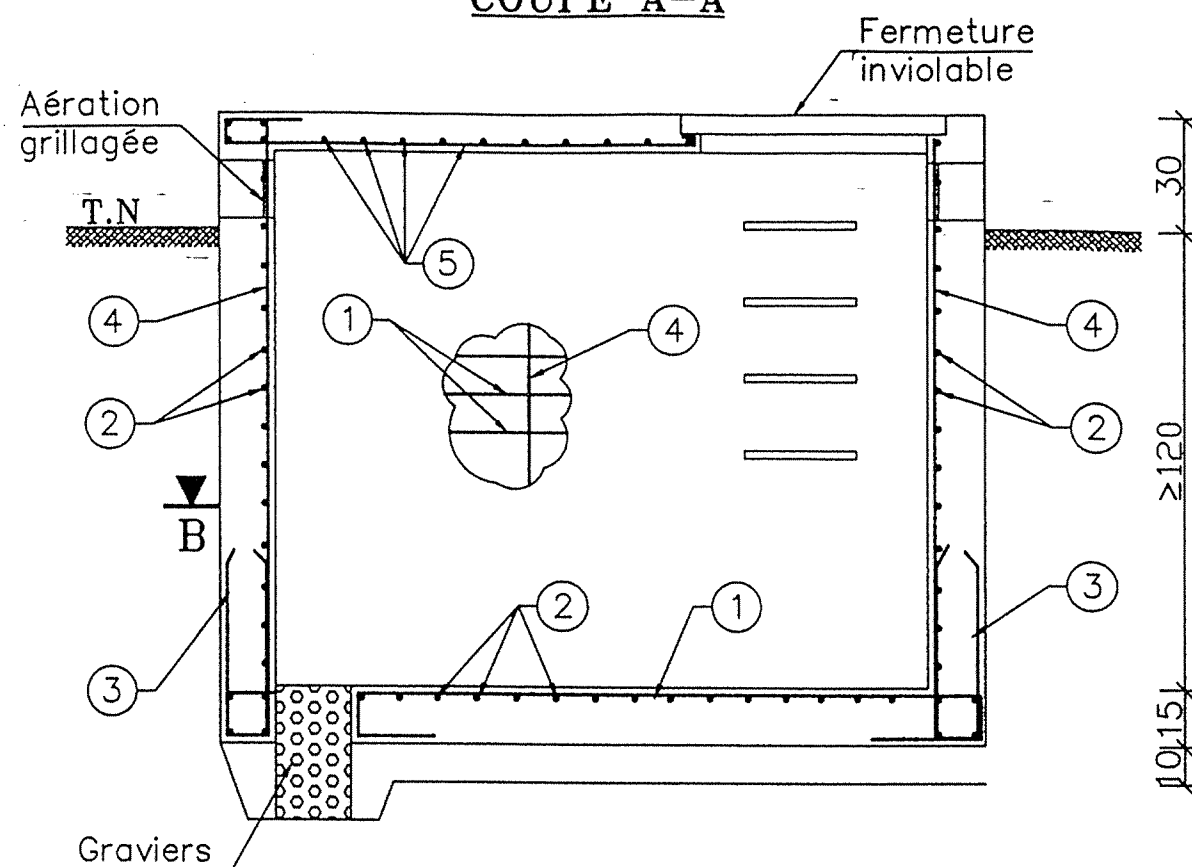
TYPE P4.1



LEGENDE

1-	Collet bridé DE125/100 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée en fonte DN100 L=0.5m
3-	Te brides DN100/100/100
4--	Robinet vanne DN100
5-	Bout uni en fonte DN100
6-	Joint Gibault en fonte DN100
7-	Manchette à bride unie en fonte DN100 L=0.5m
8-	Cone bridée DN100/60 en fonte
9-	Robinet vanne DN60
10-	Bout uni en fonte DN60
11-	Joint Gibault en fonte DN60
12-	Manchette à bride unie DN60 L=0.5m
13-	Collet bridée DE75/60 avec manchette E.S

COUPE A-A



Schémas des aciers

1	L = 195 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 135 20 10
2	L = 175 cm _ T8 _ e = 10 cm 10 20 115 20 10
3	L = 130 cm _ T8 _ e = 10 cm 60 60 10
4	L ≥ 160 cm _ T8 _ e = 10 cm
5	# T8 _ e = 10 cm

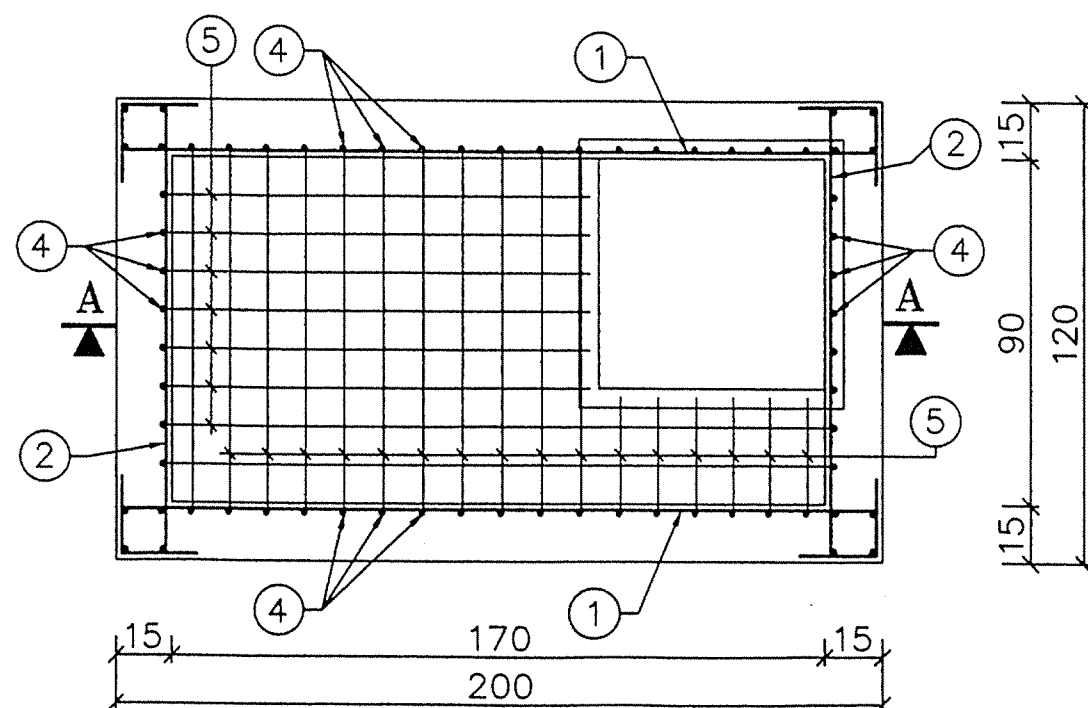
Bordereaux des Armatures

N°	Nb pièces	Diametre (mm)	Long (m) /pièces	Long (m) Totale
1	38	T8	1.95	74.10
2	43	T8	1.75	75.25
3	42	T8	1.30	54.60
4	46	T8	1.60	73.60
5	—	T8	—	45.00
Longueur Total				322.55
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				127.40
Poids Total + 5 % (Kg)				134.00Kgs

Métré :

Deblai en grande masse	8.50 m3
Remblai autour de l'ouvrage	5.50m3
Béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.25 m3
Béton arme dosé à 350 Kg/m3	1.60m3
Flinkote (couches croisées)	8.00m2
Enduit ordinaire	3.50m2
Badigeon au surfacaire(min 2 couches)	3.50 m2
Fermeture inviolable	1

COUPE B-B



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE

DU GENIE RURAL

COFFRAGE ET FERRAILLAGE

OUVRAGE DE SECTIONNEMENT

TYPE P4.1

ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE

POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT

EN EAUDS ZONES RURALES EN

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Date : Novembre 2000

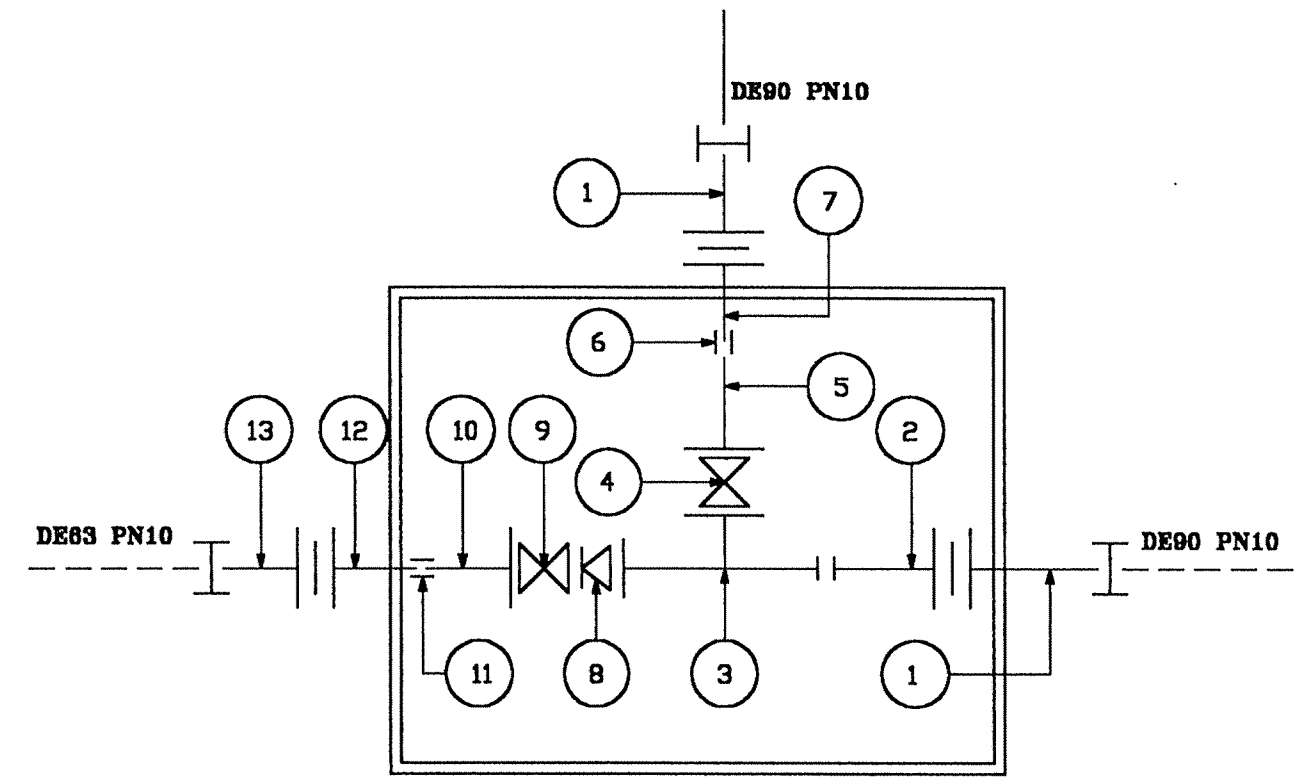
ECHELLE : 1/20

PLAN N° :

NIPPON KOEI CO., LTD

TAIYO CONSULTANTS CO., LTD

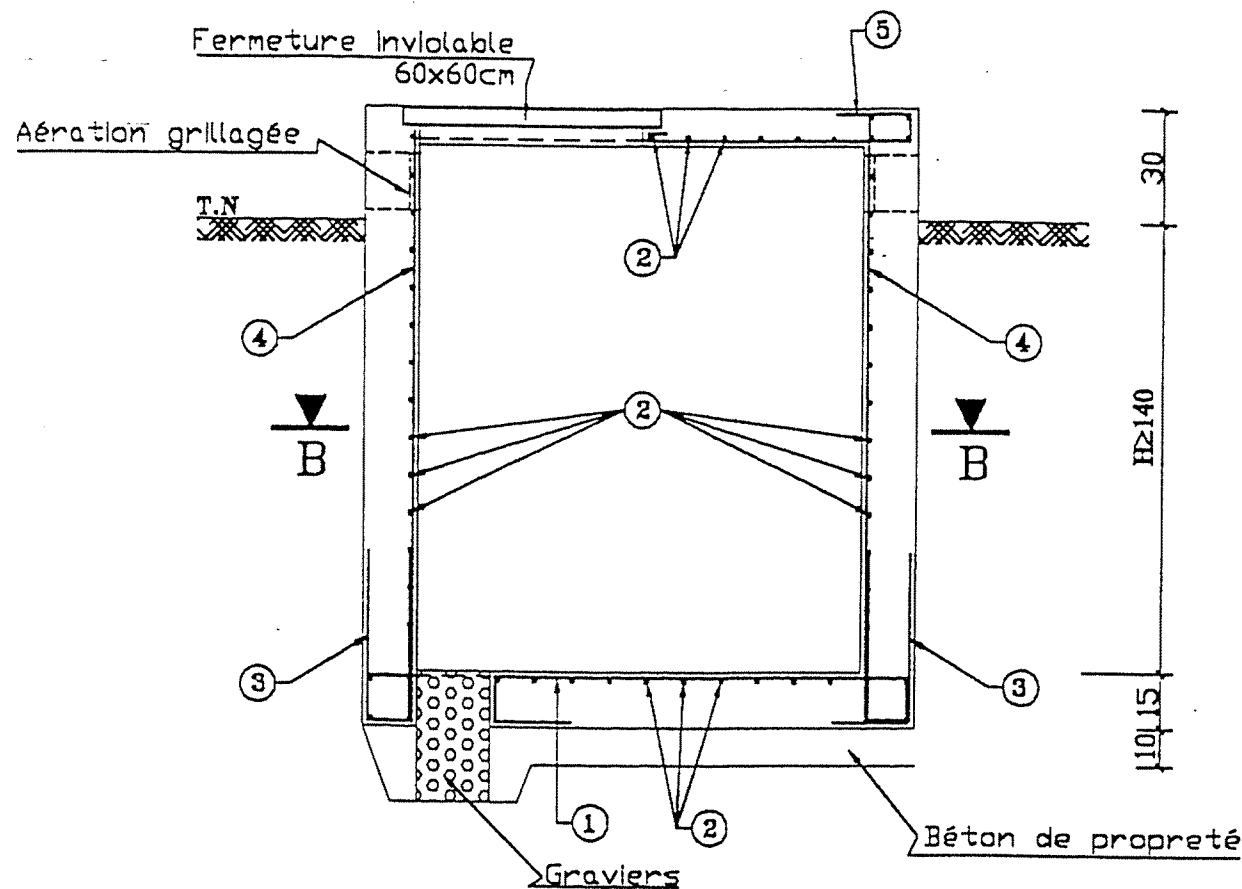
TYPE P4.1



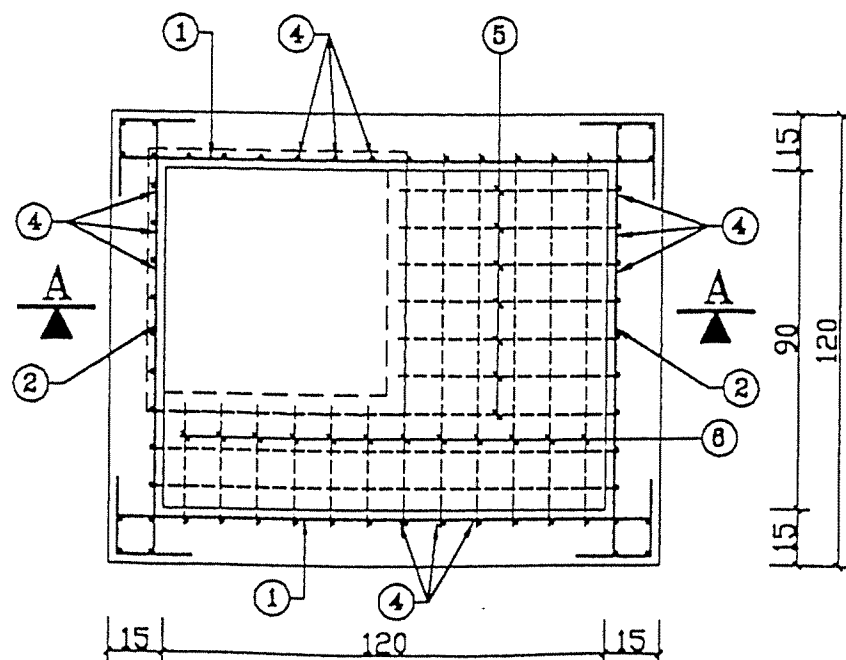
LEGENDE

1-	Collet bride DE90/80 avec manchette E.S
2-	Manchette bridée en fonte DN80 L=0.5m
3-	Te à 3 brides en fonte DN80/80/80
4-	Robinet vanne DN80
5-	Bout uni en fonte DN80
6-	Joint Gibault en fonte DN80
7-	Manchette à bout uni en fonte DN80 L=0.5m
8-	Cône bridée en fonte DN80/60
9-	Robinet vanne DN60
10-	Bout uni en fonte DN60
11-	Joint Gibault en fonte DN60
12-	Manchette à bout uni DN 60 L=0.5m
13-	Collet bridée DE63/60 avec manchette E.S

COUPE A-A



COUPE B-B



Schémas des aciers

1	l= 205cm - T8 - e= 10cm	145	20
2	l= 175cm - T8 - e= 10cm	115	20
3	l= 100cm - T8 - e= 10cm	45	10
4	l ≥ 180cm - T8 - e= 10cm		
5	l= 110cm - T8 - e= 10cm	75	20
6	l= 75cm - T8 - e= 10cm	40	20

Bordereau des Armatures

N°	Nb pièces	Diamet- (mm)	Long(m) /Piece	Long(m) Totale
1	45	T8	2.05	92.25
2	50	T8	1.75	87.50
3	38	T8	1.00	38.00
4	44	T8	1.60	70.40
5	7	T8	1.10	7.70
6	7	T8	0.75	3.75
Longueur Totale (m)				299.60
Poids Unitaire (Kg/ml)				0.395
Poids Total (Kg)				118.34
Poids Total +5% (Kg)				124.00

Métré: (H ≥ 1.40m)

Deblai en grande masse	7.00m3
Remblai autour de l'ouvrage	4.00m3
béton de propreté dosé 150Kg/m3	0.20m3
béton arme dosé 350Kg/m3	1.60m3
Flinkote(couches croisées)	7.50m2
Enduit ordinaire	3.50m2
Badgeon ou surfacaire (min 2couche)	3.50m2

REPUBLIQUE TUNISIENNE	ETUDE DE CONCEPTION DETAILLEE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE	POUR LE PROJET D'APPROVISIONNEMENT
DIRECTION GENERALE	EN EAUDS ZONES RURALES EN
DU GENIE RURAL	REPUBLIQUE TUNISIENNE
COFFRAGE ET FERRAILLAGE	Date : Novembre 2000
OUVRAGE DE SECTIONNEMENT	ECHELLE : 1/20
TYPE P4.1	PLAN N° :
NIPPON KOEI CO., LTD	
TAIYO CONSULTANTS CO., LTD	